



**Chuẩn đầu ra ngành Công nghệ thông tin
(Information Technology)**

Trình độ đào tạo: Đại học

Yêu cầu về kiến thức

- Kiến thức chung

Có hiểu biết về các nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin, đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam, tư tưởng Hồ Chí Minh; Biết vận dụng để giải quyết các vấn đề thực tiễn; Có kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và Khoa học tự nhiên để tiếp thu kiến thức giáo dục chuyên nghiệp và khả năng học tập nâng cao trình độ.

- Kiến thức chuyên ngành

- Được trang bị kiến thức liên quan đến nghiên cứu phát triển, gia công hay ứng dụng các hệ thống phần mềm; hiểu các nguyên tắc quản lý dự án CNTT, đảm bảo chất lượng phần mềm.
- Được trang bị kiến thức về đa phương tiện và các công cụ xử lý đa phương tiện.
- Có kiến thức về thiết kế, xây dựng, cài đặt, vận hành và bảo trì các thành phần phần cứng, phần mềm của hệ thống máy tính và các hệ thống thiết bị dựa trên máy tính.
- Có kiến thức về mạng máy tính, các phương pháp và quy trình đảm bảo an toàn cho hệ thống mạng máy tính.

- Kiến thức bổ trợ

- Đạt trình độ B về Tiếng Anh.

Yêu cầu về kỹ năng

- Kỹ năng nghề nghiệp

- Khảo sát, thiết kế, xây dựng, vận hành, bảo trì và phát triển hệ thống máy tính và mạng máy tính cho các cơ quan, trường học, doanh nghiệp..., với quy mô vừa và nhỏ.
- Quản trị dữ liệu, quản trị mạng, quản trị website cho các tổ chức, doanh nghiệp, công ty.
- Nghiên cứu, mô hình hóa các bài toán thực tế, xây dựng thuật toán, cơ sở dữ liệu, thiết kế và cài đặt các phần mềm ứng dụng.



- Tham gia quản lý dự án; đảm bảo chất lượng phần mềm. Xây dựng tài liệu kỹ thuật, tài liệu hướng dẫn sử dụng hệ thống một cách hiệu quả.
- Đề xuất, phản biện và tư vấn các vấn đề thuộc lĩnh vực CNTT.
- Tham gia nghiên cứu và giảng dạy công nghệ thông tin ở các bậc phù hợp.
- Tham gia triển khai, vận hành, khai thác các ứng dụng về dịch vụ hành chính công (chính phủ điện tử), thương mại điện tử.
 - Các kỹ năng khác có liên quan
- Có các kỹ năng: làm việc nhóm, nghiên cứu khoa học, giải quyết vấn đề, giao tiếp, ra quyết định.

Yêu cầu về thái độ

- Có đạo đức nghề nghiệp, ý thức tổ chức kỷ luật lao động và tôn trọng nội quy của cơ quan, doanh nghiệp;
- Ý thức cộng đồng và tác phong công nghiệp, trách nhiệm công dân, làm việc theo nhóm và làm việc độc lập;
- Có tinh thần cầu tiến, hợp tác và giúp đỡ đồng nghiệp.

Vị trí làm việc của người học sau khi tốt nghiệp

Có thể làm việc trong các tổ chức, công ty có ứng dụng công nghệ thông tin như:

- Các doanh nghiệp thiết kế, gia công, phát triển phần mềm.
- Các công ty cung cấp nội dung số, sản xuất games.
- Các công ty tư vấn: tư vấn thiết kế các giải pháp về mạng, các giải pháp công nghệ thông tin cho doanh nghiệp.
- Các công ty kinh doanh dịch vụ và các sản phẩm CNTT, bao gồm cả phần cứng lẫn phần mềm.
- Bộ phận vận hành và phát triển công nghệ thông tin của các cơ quan, nhà máy, trường học, ngân hàng... các doanh nghiệp có ứng dụng công nghệ thông tin.
- Các trường cao đẳng, trung học chuyên nghiệp, các trường phổ thông (chỉ cần bổ sung chứng chỉ nghiệp vụ sư phạm theo quy định).
- Các Viện nghiên cứu và chuyển giao công nghệ thuộc lĩnh vực công nghệ thông tin.

Cụ thể sinh viên có năng lực để làm việc tại các vị trí, chức danh sau:

- Lập trình viên; Chuyên viên phân tích nghiệp vụ; Chuyên viên thiết kế phần mềm; Chuyên viên kiểm thử phần mềm; Chuyên viên hỗ trợ, tư



TRƯỜNG ĐẠI HỌC CÔNG NGHIỆP HÀ NỘI

vấn, cung cấp các dịch vụ, sản phẩm CNTT; Chuyên viên quản trị mạng, cơ sở dữ liệu, website.

- Nghiên cứu viên/ Giảng viên CNTT.

Khả năng học tập, nâng cao trình độ sau khi ra trường

- Có khả năng tiếp tục học ở các bậc học cao hơn (thạc sĩ, tiến sĩ).

Các chương trình, tài liệu, chuẩn quốc tế mà nhà trường tham khảo.

- Chương trình đào tạo TAFE SA của Chính phủ Úc; R.I.T của Mỹ & Canada; Software Engineering A Practitioner's Approach.

s Approach.